

7. ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Arbeit befaßt sich mit der Vegetationsentwicklung im Bereich eines kleinen türkischen Dorfes in der eumediterranen Zone der SW-Türkei auf der oberen Travertinterrasse bei Antalya.

Im einführenden Teil werden die naturräumlichen, sozio-ökonomischen und historischen Bedingungen der Küstenregion (Pamphyllische Ebene und angrenzendes Taurusgebirge) vorgestellt.

Besonders wird eingegangen auf Flora und Vegetation der Region sowie auf die unterschiedlichen Auffassungen zur Syntaxonomie.

Zur Darstellung der Vegetationsdynamik im Hinblick auf Beweidung und andere Nutzungsformen der siedlungsnahen Macchie und ihrer Degradationsstadien sowie der Ruderal- und Segetal-Arten im Siedlungsinne werden mit Hilfe der direkten Gradientenanalyse (WHITTAKER 1973) und einer modifizierten floristischen Vegetationsaufnahme (BRAUN-BLANQUET 1964) die verschiedenen Vegetationstypen tabellarisch erfaßt.

Die in Reihentabellen zusammengefaßten Vegetationsaufnahmen dreier Transekte, wovon das erste 1400m außerhalb des Ortszentrum beginnt, wurden nach Charakterarten - Gruppen, Populationsmustern und ähnlicher Diversität geordnet.

Zur Vervollständigung der floristischen Aufnahme wurden die Ergebnisse von Samenbank-Untersuchungen in die Diskussion der Dynamik der Vegetation mit einbezogen.

Die Auswertung der Vegetationsaufnahmen, phänologischen Beobachtungen und Samenbank-Untersuchungen bestätigte die angenommene Existenz eines Bewirtschaftungsgradienten vom Siedlungskern radial in die angrenzende Macchie.

Entlang dieses Gradienten verändert sich die floristische Zusammensetzung der Vegetation mit der Nähe zum Ort kontinuierlich retrogressiv bei intermediärem Populationsmuster. Die Artenzunahme erfolgt nahezu linear mit der Nähe zur Siedlung.

Verschiedene Degradationsstadien werden charakterisiert und das Verhältnis von Biomassenproduktion und Artendiversität diskutiert.

Die Untersuchungen ergeben eine differente Verteilung der Vegetationsstabilität in Abhängigkeit von dem Bewirtschaftungsdruck auf die Macchie. Höchste Biomassenproduktion bei mittlerer Beweidung geht einher mit mittlerer Artendiversität und hoher relativer Stabilität.

Trotz steigender Artendiversität nimmt mit dem Übergang in das Daphne gnidium - Stadium als Degradationsstufe der Macchie die Regerationskraft der Phanero- und Chamaephyten ab.

Ruderal- und Segetal-Arten im Siedlungsbereich zeigen bis auf die Charakterarten der *Chenopodium murale* - Ges. breite Überlappungen mit den typischen Vertretern der Trift- und Macchienlichtungen. Vor allem einige Arten der Getreidefelder und Brachen können nur noch als fakultative Segetal-Arten im Sinne ZOHARYS (1973) angesprochen werden, da sie auch auf der Trift und den Macchienlichtungen sehr häufig angetroffen werden.

Der hohe Anteil eurosibirischer Florenelemente an dem Charakterarten-Spektrum der Ruderalflora wird herausgestellt und diskutiert.

Die Ergebnisse der Samenbank-Untersuchungen werden im Hinblick auf die von OBERDORFER (1954b) hervorgehobenen saisonalen Gesellschaften der Balkan-Halbinsel verglichen. Bei mittleren Keimungszahlen von 7178/m<sup>2</sup> ließen sich im wesentlichen über die Dominanz bereits bekannter Arten hinaus keine völlig neuen Artenkombinationen erkennen.

8. NACHWORT

Im Laufe der Untersuchungen wurde eine umfangreiche Pflanzensammlung angelegt und zur Bestimmung der Arten im wesentlichen die "Flora of Turkey" von P.H. DAVIS (soweit bis Ende 1979 erschienen) herangezogen. Während eines längeren Aufenthaltes im Herbarium des Royal Botanic Garden in Edinburgh/Schottland, konnten unter der freundlichen Anleitung von P.H. Davis, I. Hedge, V. Matthews und D.F. Chamberlain der größte Teil des aufgesammelten Pflanzenmaterials bestimmt werden.

In zuvorkommender Weise übernahmen des weiteren die Revision kritischer Herbarbelege die Herren A.R. Smith, Kew (Euphorbiaceae), A. Huber-Morath, Basel (Verbascum leptocladum), H. Demiriz, Istanbul (Delphinium sp. und Consolida sp.), H. Runemark, Lund (Tordylium sp. und Bubleurum sp.), F. Ehrendorfer, Wien (Rubiaceae), H. Scholz, Berlin (Gramineae), H.-W. Lack, Berlin (Compositae) sowie Y. Akman und Mitarbeiter (Ankara/Türkei). Den genannten Personen gilt mein herzlicher Dank.

Herrn Prof. Dr. H. Sukopp danke ich für die wohlwollende Unterstützung durch Anregungen und Hinweise sowie für die Überlassung des Themas.

Von besonderer Hilfe waren die konstruktiven Gespräche und Beratungen zur Beurteilung syntaxonomischer Fragen ruderale und segetale Vegetation betreffend durch Herrn Dr. W. Lohmeyer, dem ich an dieser Stelle ausdrücklich danken möchte.

Mein besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr. R. Bornkamm, der durch viele anregende Diskussionen und mit der kritischen Durchsicht des Manuskriptes wesentlich zum Gelingen der Arbeit beitrug.

Bedanken möchte ich mich an dieser Stelle auch ganz herzlich bei meiner Frau, die mich während meines Aufenthaltes in der Türkei begleitete. Ihre Unterstützung durch Übersetzungen und Hilfestellungen bei Behörden und Befragungen der Dorfbewohner war eine maßgebliche Voraussetzung für die Feldarbeit im Untersuchungsgebiet.

Sehr gewissenhaft wurden die Schreibearbeiten von Frau Gloria Banks ausgeführt, welche auch die mühevollen Textkorrekturen erledigte. Für ihre teilnehmende Unterstützung bei der Fertigstellung der Dissertation gebührt ihr mein herzlicher Dank.

Auch allen anderen, die die Durchführung und Fertigstellung der Arbeit in irgendeiner Form unterstützt haben, sei gedankt. Einen herzlichen Dank auch an Frau K. Heideklang, die mit viel Liebe und Sorgfalt die graphischen Arbeiten ausführte.

9. LISTE DER ABBILDUNGEN UND TABELLEN

- Abb. 1 Verbreitung der typisch mediterranen Formationen Macchie und Garigue (Phrygana) am Mittelmeer
- Abb. 2 Lage des Untersuchungsgebietes
- Abb. 3 Das Untersuchungsgebiet auf der Travertinterrasse von Antalya
- Abb. 3.1. Höhenstufenprofil der Travertinterrasse und des SAM DAG (westl. Taurus) und Lage des UG Nebiler
- Abb. 4 Klimadiagramm von Antalya (nach WALTER & LIETH 1969)
- Abb. 5 Lageskizze der Siedlung Nebiler
- Abb. 6 Profil des Untersuchungsgebietes mit Gesamtartenverteilung und CA-Gruppenverteilung auf dem 1. und 2. Transekt
- Abb. 7 CA-Gruppenverteilung auf dem 3. Transekt
- Abb. 8 Hypothetische Kurve an Beweidung adaptierter Arten, welche im Bereich relativ starken Beweidungsdruckes die höchste Diversität aufweisen
- Abb. 9 Verteilung der Gesamtartenzahlen auf dem 1. und teilweise auf dem 2. Transekt
- Abb. 10 Variationskurven einiger Arten und ihre Dominanz auf dem 1. und 2. Transekt
- Abb. 11 Profil eines Trift-, Saum- und Strauchkomplexes im Daphne gnidium-Stadium
- Abb. 12 Profil eines Weg-, Mauer- und Feldrandbereiches
- Abb. 13 Dominanz und Diversität von CA-Gruppen auf dem Eutrophie-Gradienten des 2. und 3. Transekts im Siedlungsbereich von Nebiler
- Tab. 1 Vegetationsaufnahmen des 1. Transekts, geordnet nach CA-Gruppen, vom Schichtstufenrand bis zur Trift der Siedlung Nebiler
- Tab. 2 Vegetationsaufnahmen des 2. Transekts, geordnet nach CA-Gruppen, Ortsrand - Ortskern - Ortsrand von S nach N
- Tab. 3 Vegetationsaufnahmen des 3. Transekts, geordnet nach CA-Gruppen, Ortsrand - Ortskern, - Ortsrand von W nach E
- Tab. 4 Anteile der CA-Gruppen auf Äckern und Brachen

- Tab. 5 Vegetationsaufnahmen der abgeernteten Getreidefelder und Brachen
- Tab. 6 Liste der 36 Arten, die nur in der Samenbank vorkommen, nach Blütezeit geordnet
- Tab. 7 Samenbankpopulationen von 26 entlang zweier Transekte (Aufnahme Nr. 20 bis 25 und Aufnahme Nr. 26 bis 60) angeordneter Bodenproben, in Artengruppen der Trift-, Segetal-, und Ruderalgesellschaften eingeteilt und nach Konstanz geordnet. Unterstrichene Arten kamen nur in der Samenbank vor.
- Tab. 8 Strukturelle und floristische Veränderungen auf dem 1. Transekt

10.

Im Text erwähnte oder in den Tabellen aufgeführte Arten:  
(Fam. alphabetisch gerodnet)

Amaranthaceae

*Amaranthus albus* L.  
*Amaranthus retroflexus* L.

Anacardiaceae

*Pistacia terebinthus* L.  
*Rhus coriaria* L.

Araceae

*Arum italicum* Mill.  
*Biarum tenuifolium* (L.) Schott

Aristolochiaceae

*Aristolochia maurorum* L.

Boraginaceae

*Echium plantagineum* L.  
*Heliotropium hirsutissimum* Grauer  
*Nonnea pulla* (L.) DC  
*Onosma oreodoxum* Boiss.

Campanulaceae

*Legousia pentagonia* (L.) Thell

Caryophyllaceae

*Arenaria leptoclades* (Reichenb.) Guss.  
*Cerastium glomeratum* Thuill.  
*Cerastium semidecandrum* L.  
*Herniaria hirsuta* L. var. *hirsuta*  
*Petrorhagia velutina* (Guss.) P.W. Ball et Heywood  
*Polycarpon tetraphyllum* (L.) L.  
*Sagina apetala* Ard.  
*Sagina saginoides* (L.) Karsten  
*Silene cappadocica* Boiss. et Heldr.  
*Silene discolor* Sibth. et Sm.  
*Silene kotschyi* Boiss.  
*Silene papillosa* Boiss.  
*Silene vulgaris* (Mnch.) Garcke  
*Stellaria media* (L.) Vill.  
*Telephium imperati* L.  
*Velezia quadridentata* Sibth & Sun.  
*Velezia rigida* L.

Chenopodiaceae

*Chenopodium album* L.  
*Chenopodium botrys* L.  
*Chenopodium murale* L.  
*Chenopodium opulifolium* Schrad.  
*Chenopodium viride* L. em Aellen  
*Chenopodium vulvaria* L.

Cistaceae

*Cistus creticus* L.  
*Cistus salvifolius* L.  
*Fumana thymifolia* (L.) Verlot var. *thymifolia*  
*Tuberaria guttata* var. *guttata* (L.) Fourr.

Compositae - Asteraceae

*Anthemis arvensis* L.  
*Anthemis chia* L.  
*Anthemis cretica* (L.) Nym.  
*Anthemis rosea* ssp. *carnea* (Boiss.) Grierson  
*Asteriscus aquaticus* (L.) Less.  
*Atractylis cancellata* L.  
*Calendula arvensis* L.  
*Carthamus lanatus* L.  
*Centaurea solstitialis* L.  
*Cnicus benedictus* L.  
*Evax eriosphaera*  
*Filago eriocephala* Guss.  
*Filago pyramidata* L.  
*Matricaria chamomilla* L.  
*Picnomon acarna* (L.) Cass.  
*Senecio vulgaris* L.  
*Xeranthemum annuum* L.

Compositae - Cichoriaceae

*Chondrilla juncea* L.  
*Cichorium intybus* L.  
*Crepis dioritica* Schott et Ky.ex. Boiss.  
*Crepis foetida* ssp. *communata* (Spreng.) Babcock  
*Crepis foetida* L. ssp. *foetida*  
*Crepis micrantha* Czer.  
*Crepis sancta* (L.) Babcock  
*Crepis zacintha* (L.) Babcock  
*Hedypnois rhagadioloides* (L.) Willd.  
*Lactuca serriola* Torn. in L.  
*Rhagadiolus stellatus* (L.) Gärtn.  
*Scariola viminea* (L.) F.W. Schmidt  
*Streptorhamphus tuberosus* (Jacq.) Grossh.  
*Urospermum picroides* (L.) F.W. Schmidt

Crassulaceae

*Sedum rubens* L.

Cruciferae

*Alyssum strigosum* Banks et Sol. ssp. *strigosum*  
*Brassica napus* L.  
*Capsella rubella* Reuter  
*Cardamine hirsuta* L.  
*Erophila verna* (L.) Chevall.  
*Hirschfeldia incana* (L.) Lag.-Foss.  
*Iberis taurica* DC  
*Matthiola longipetala* (Vent.) DC ssp.  
*bicornis* (Sibth. et Smith) P.W. Ball  
*Neslia paniculata* (L.) Desv.  
*Raphanus raphanistrum* L.  
*Sinapis arvensis* L.  
*Sisymbrium altissimum* L.  
*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.

Cupressaceae

Juniperus excelsa  
Juniperus phoenicea L.

Cuscutaceae

Cuscuta epithymum (L.) Murr.

Cynocranbaceae

Theligonum cynocrambe L.

Dipsacaceae

Knautia integrifolia (L.) Bert.  
Knautia integrifolia (L.) Bert  
var. bidens (Sm) Borbas  
Ptercephalus plumosus (L.) Coulter  
Scabiosa reuteriana Boiss.

Ephedraceae

Ephedra fragilis Desf.

Ericaceae

Arbutus andrachne L.

Euphorbiaceae

Andrachne telephioides L.  
Chrozophora tinctoria (L.) A. Juss.  
Euphorbia exigua L.  
Euphorbia falcata L.  
Euphorbia helioscopia L.  
Euphorbia kotschyana Fenzl  
Euphorbia peplis L.  
Euphorbia peplus L. var. peplus  
Euphorbia veneta Willd. var.  
sibthorpii (Boiss) Hayek  
E. sibthorpii Boiss.  
Euphorbia taurinensis All.  
Mercurialis annua L.

Fagaceae

Quercus coccifera L.  
Quercus ilex L.  
Quercus infectoria Oliv. ssp.  
boissieri (Reut.) Schwarz

Geraniaceae

Erodium cicutarium (L.) L'Hér.  
Erodium hoefftianum C.A. Mey.  
Erodium malacoides (L.) L'Hér.  
Geranium molle L.  
Geranium purpureum Vill.  
Geranium pusillum L.

Gramineae

Aegilops caudata L.  
Aegilops geniculata Roth  
Aegilops ovata L.  
Aegilops triuncialis L.  
Aira caryophyllea L.  
Avena clauda Dur.  
Brachypodium distachyn (Torn.) P.B.  
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.B.  
ssp. glaucovirens Murb.  
Briza maxima L.  
Bromus intermedius Guss.  
Bromus madritensis L.  
Catapodium rigidum (L.).  
Cynodon dactylon (L.) Pers.  
Cynosurus echinatus L.  
Dactylis hispanica Roth  
Echinaria capitata (L.) Desf.  
Eremopoa attalica H. Scholz  
Eremopoa persica (Trin.) Roshev.  
Gastridium phleoides (Nees et Mey.) Hubbard  
Hordeum leporinum Link.  
Hyparrhenia hirta (L.) Stapf.  
Lagurus ovatus L.  
Lolium rigidum Gaud.  
Lolium rigidum Gaud. var.  
rothbollioides Helder. ex Boiss.  
Lophochloa obtusiflora (Boiss.) Gontsch.  
Lophochloa phleoides (Vill.) Reichenb.  
Melica magnolii Gr. et Godr.  
Oryzopsis miliacea (L.) Benth  
& Hooker  
Phleum exaratum Grieseb.  
Phleum subulatum (Savi) A. et Gr.  
Piptatherum coerulescens (Desf.)  
Poa bulbosa L.  
Poa infirma H.B.K.  
Psilurus incurvus (L.) Duval-Jouve  
Stipa bromoides (L.) Dörfler

Hypericaceae

Hypericum numeralia-foia  
Hypericum triquetrifolium Turra

Lamiaceae

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb.  
Lamium purpureum L.  
Marrubium vulgare L.  
Micromeria myrtifolia (Boiss. & Hohen)  
Nepeta incana  
Origanum onites L.  
Phlomis grandiflora H.S. Thompson  
Phlomis lycia Don.  
Salvia dichroantha Stapf  
Salvia horminum L.  
Salvia verbenaca L.  
Salvia viridis L.  
Satureja thymbra L.  
Sideritis condensata Boiss. et Bal.  
Sideritis curvidens Stapf.  
Sideritis montana ssp. remota  
(d'Urf.) Heywood

Stachys cretica L.  
Teucrium chamaedrys L.  
    ssp. lydium O. Schw.  
Teucrium divaricatum Sieber  
    ex Boiss. ssp.  
Teucrium polium L.  
Thymbria spicata L.  
Thymus revolutus

Leguminosae - Caesalpiniaceae

Ceratonia siliqua L.

Leguminosae - Fabaceae

Astragalus hamosus L.  
Astragalus suberosus Banks & Sol. ssp.  
Biserrula pelecinus L.  
Calicotome villosa (Poir.) Link  
Coronilla scorpioides (L.) Koch  
Hippocrepis ciliata Willd.  
Hymenocarpus circinnatus (L.) Sevi.  
Lathyrus aphaca L. var. modestus  
Lathyrus cicera L.  
Lens ervoides (Brign.) Grande  
Medicago circinata L.  
Medicago constricta Durieu  
Medicago coronata (L.) Bart.  
Medicago disciformis DC.  
Medicago granadensis Willd.  
Medicago litoralis Rohde var. litoralis  
Medicago minima (L.) Grufbg.  
Medicago muricata  
Medicago orbicularis (L.) Bartal.  
Medicago polymorpha L.  
Medicago rigidula (L.) All. var.  
Medicago turbinata var. chiotica  
Onobrychis caput-galli (L.) Lam.  
Ononis pubescens L.  
Ononis spinosa L.  
Ononis viscosa L.  
Ornithopus compressus L.  
Ornithopus sativus Brot. ssp. sativus  
Physanthyllis tetraphylla (L.) Boiss.  
Scorpiurus muricatus L.  
Trifolium angustifolium L.  
Trifolium campestre Schreb.  
Trifolium echinatum M.B.  
Trifolium glanduliferum Boiss.  
Trifolium globosum L.  
Trifolium lappaceum L.  
Trifolium pamphylicum Boiss. et Heldr.  
    T. purpureum Lois. var. pamphylicum  
    Boiss. et Heldr.  
Trifolium pauciflorum d'Urv  
Trifolium physodes Stev. ex Bieb.  
    var. physodes  
Trifolium resupinatum (L.) var.  
    resupinatum  
Trifolium scabrum L.  
Trifolium scutatum Boiss.  
Trifolium spumosum L.  
Trifolium stellatum L.  
Trifolium tomentosum L.

Trigonella caerulea (L.) Ser.  
Trigonella carica Hub.-Mor.  
Trigonella cariensis  
Trigonella kotschyi Fenzl  
Trigonella monspeliaca L.  
Trigonella spicata Sibth. et Sm.  
Trigonella spruneriana Boiss var.  
Vicia pubescens (DC) Link.

Liliaceae

Allium callimischon  
Asparagus acutifolius L.  
Asphodelus microcarpus Salz. et Viv.  
Gagea bohémica (Zauschner)  
    Schultes & Schultes fil.  
Muscari comosum (L.) Mill.  
Ornithogalum umbellatum L.  
Ruscus aculeatus L.  
Smilax aspera L.  
Smilax excelsa L.  
Urginea maritima (L.) Baker

Linaceae

Linum strictum L.  
Linum strictum ssp. corymbulosum  
    (Rchb.) Rouy

Malvaceae

Althaea dissecta Baker  
Althaea hirsuta L.  
Malva nicaeensis All.  
Malva parviflora L.  
Malva pusilla Sm.  
Malva silvestris L.

Myrtaceae

Myrtus communis L.

Oleaceae

Fraxinus angustifolia Vahl ssp.  
    angustifolia  
Jasminum fruticans L.  
Olea europaea var. oleaster DC  
Phillyrea latifolia L.

Orchidaceae

Ophrys sphegodes Miller ssp.

Orobanchaceae

Orobanche crenata Forstkal.



Papaveraceae

Fumaria parviflora Lam.  
Papaver dubium L.  
Papaver rhoeas L.  
Roemeria hybrida (L.) D.C.  
    ssp. hybrida

Plantaginaceae

Plantago arenaria W. & K.  
Plantago coronopus L.  
Plantago cretica L.  
Plantago lagopus L.  
Plantago lanceolata L.

Plumbaginaceae

Plumbago europaea L.

Polygonaceae

Atraphaxis billardieri Jaub. & Spach  
    var. billardieri  
Polygonum arenastrum Bor.  
Rumex pulcher L. ssp.  
    divaricatus (L.) Arc.

Polypodiaceae

Aspidiaceae  
Asplenium ceterach L.  
Cheilanthes pteridioides (Reichhard)  
    C. Chr.

Portulacaceae

Portulaca oleracea L.

Primulaceae

Anagallis arvensis L.  
Anagallis femina Mill.  
Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby

Rafflesiaceae

Cytinus hypocistis (L.) L.

Ranunculaceae

Clematis cirrhosa L.  
Consolida hellespontica (Boiss.) Chater  
Consolida orientalis (Gay)  
    Schrödinger  
Delphinium peregrinum L.  
Delphinium virgatum Poiret  
Nigella arvensis L. ssp. glauca  
    (Boiss.) Terracc.  
Ranunculus muricatus L.

Rhamnaceae

Rhamnus oleoides L.

Rosaceae

Crataegus monogyna L.  
Sanguisorba minor Scop. ssp.  
    muricata  
Sarcopoterium spinosum (L.) Spach.

Rubiaceae

Crucianella latifolia L.  
Galium divaricatum Lam.  
Galium floribundum SM.  
Galium murale L.  
Galium tenuissimum M.B.  
Galium tricornutum Dandy  
Rubia peregrina L.  
Sherardia arvensis L.  
Valantia hispida L.  
Valantia muralis L.

Rutaceae

Haplophyllum thesioides (Fisch. ex DC.)  
    G. Don.

Santalaceae

Osyris alba L.

Scrophulariaceae

Anthriscinum orontium L.  
Linaria chalepensis (L.) Mill.  
Scrophularia canina L. ssp. bicolor  
    (Sibth. & Sm.) W. Greuter  
Scrophularia peregrina L.  
Scrophularia xanthoglossa Boiss.  
Verbascum leptocladum Boiss. & Heldr.  
Verbascum sinatum L.  
Verbascum undulatum L.  
Veronica arvensis L.

Selaginellaceae

Selaginella denticulata (L.) Link

Solanaceae

Lycopersicon esculentum Miller  
Solanum nigrum L.

Styracaceae

Styrax officinalis L.

Thymelaeaceae

Daphne gnidium L.  
Daphne sericea Vahl  
Thymelaea passerina (L.) Coss.  
    & Germ.

Umbelliferae

Anthriscus caucalis MB.  
Artemisia squamata L.  
Bunium ferulaceum S. et Sm.  
Bupleurum croceum Fenzl  
Bupleurum subovatum Spreng  
Bupleurum sulphurum  
Daucus guttatus Sm.  
Eryngium creticum Lam.  
Eryngium falcatum Delar.  
Falcaria vulgaris Bernh.  
Lagoecia cuminoides L.  
Peucedanum ehryseum (Boiss & Held-  
reich) Chamberlain  
Scaligeria napiformis Grande  
(Sprengel)  
Scandix pecten - veneris L.  
Tordylium aegaeum Run.  
Tordylium apulum L.  
Torilis leptophylla (L.) Reichenb.  
Torilis nodosa (L.) Gärtn.  
Torilis triradiata

Urticaceae

Parietaria lusitanica L.  
Urtica urens L.

Valerianaceae

Valerianella muricata (Stev.)  
W. Baxt.  
Valerianella orientalis (Schlecht.)  
Boiss. & Bal.  
Valerianella vesi (L.) Moench

Verbenaceae

Verbena officinalis L.

Zygophyllaceae

Peganum harmala L.  
Tribulus terrestris L.

11. LITERATURVERZEICHNIS

- ADAMOVIĆ, L. (1929) Die Pflanzenwelt der Adrialänder.- Gustav Fischer Verlag Jena, 203 S.
- AHTI, T. & L. HÄMET-AHTI (1971) Hemeropilous flora of the Kuusamo district, northeast Finland, and the adjacent part of Karelia and its origin.- Ann. Bot. Fennici, 8, 1-91.
- AKMAN, Y., P. BARBERO & P. QUEZEL (1979) Contribution à l'étude de la végétation forestière d'Anatolie méditerranéenne II. & III.- Phytocoenologica 5 (2), 189-276; 5 (3), 277-346.
- AKMAN, Y., M. BARBERO & P. QUEZEL (1978) Contributions à l'étude de la végétation forestière d'Anatolie méditerranéenne I.- Phytocoenologica, 5, (1), 1-79.
- AMIR, S. & G. SARIG (1976) Planning the multiple use of maqui land.- Center for Urban & Regional Studies, Technion Institute for research & development. Technion - Israel, Institute of Technology, Haifa, Working papers, curs.wp-68.
- ARIANOUTSOU-FARAGGITAKI & N.S. MARGARIS (1982) Phryganic (east mediterranean) ecosystems and fire. Defin. and Local. of medit. terr. ecosys. A workshop.- Saint-Maximin-la Sainte-Baume, Var, France, Nov. 16-20, 1981.
- ASCHMANN, H. (1973) Man's Impact on the several Regions with Mediterranean Climates.- In: Di Castri & Mooney (ed.) Mediterranean Type Ecosystems, Ecol. Studies, 7, 363-371.
- BALDUZZI, A. et al. (1982) Degradation of the mediterranean type of vegetation in central Chile.- Def. a. Local. of medit. terr. ecosys. A workshop.- Saint-Maximin-la Sainte-Baume, Var, France, Nov. 16-20, 1981.
- BARBERO, M. & P. QUEZEL (1981) Les forêts de Méditerranée orientale dans une perspective d'écologie appliquée à la sylviculture méditerranéenne.- Acta Oecologica, Oecol. Applic. 2, (3), 227-239.
- BARBERO, M., R. LOISEL & P. QUEZEL (1975) Problèmes posés par l'interprétation phytosociologique des Quercetea ilicis et des Quercetea pubescentis.- Colloq. C.N.R.S., 235, 481-497.
- BARKMAN, J.J. (1968) Das synsystematische Problem der Mikrogesellschaften innerhalb der Biozönosen.- In: Tüxen, R. (ed.): Pflanzensoziologische Systematik, Ber. Int. Symp. Stolzenau/Weser, 1964, 21-53.
- BEAN, G.E. (1970) Kleinasien. 2. Türkische Südküste von Antalya bis Alanya.- Kohlhammer Kunst und Reiseführer.
- BENNET, E. (1971) The origin and importance of Agroecotypes in south-west Asia.- In: Davis, Harper, Hedge (ed.): Plant Life of South West Asia, Bot. Soc. Edinb., 219-234.
- BERNHARD, R. (1928) Waldbilder aus dem zilizischem Taurus und aus anderen Gegenden Kleinasiens.- Thar. Forstl. Jahrb. 79, 253-266.

- BEUERMANN, A. (1956) Waldverhältnisse im Peleponnes unter besonderer Berücksichtigung der Entwaldung und Aufforstung.- Erdkunde 10.
- BEUG, H.-J. (1975) Changes of Climate and Vegetation Belts in the Mountains of Mediterranean Europe during the Holocene.- Bulletin of Geology, 101-110, Warszawa.
- BIJU-DUVAL, B. & L. MONTADERT (1977) Structure and evolution of the Mediterranean Sea basin.- In: Initial Rep. DSDP, XXXII, Washington
- BISWELL, H.H. (1967) The use of fire in wildland management in California.- In: S.V. Ciriacy-Wantrup & J. Parson (ed.): Natural Resources: Quality and Quantity, Univ. Cal. Berkeley, 71-86.
- BLUME, H.P. & H. SUKOPP (1976) Oekologische Bedeutung anthropogener Bodenveränderungen. Schr. Reihe Vegetationskunde 10, 74.89.
- BODUR, S. (1962) Agrargeographische und wirtschaftliche Verhältnisse der türkischen Landwirtschaft.- Diss. Inst. f. Landwirtschaftl. Betriebslehre d. Justus-Liebig-Univ., Gießen.
- BOISSIER, P.E. (1847-1888) Flora orientalis.- 5 Vol. and suppl., Basel-Geneva-Lyon.
- BORNKAMM, R. (1980) Hemerobie und Landschaftsplanung.- Landschaft + Stadt, 12, (2), 49-55.
- BORNKAMM, R. (1961) Zur quantitativen Bestimmung von Konkurrenzkraft und Wettbewerbsspannung.- Ber. Deutsche Bot. Gesellschaft, 74, 75-83.
- BORNKAMM, R. & G. MEYER (1977) Oekologische Untersuchungen an Pflanzengemeinschaften unterschiedlicher Trittbelastung mit Hilfe der Gradientenanalyse.- Mitt. flor.-soz. Arbeitsgem. N.F. 19/20, 225-240.
- BORNMÜLLER, J. (1908) Florula Lydiae.- Mitt. Thür. B.V., N.F. XXIV.
- BOTTNER, P. & P. LOSSAINT (1967) Etat de nos connaissances sur les sols rouges du bassin méditerranéen.- Soc. du Sol, 1, 49.
- BOULAIN, J. (1961) Factors in the Formation of mediterranean soils.- African Soils, 6, 263.
- BRANDENSTEIN, W. (1965) Die vorgriechischen Völker- und Sprachgruppen in der Ägäis.- Anadolu Arastirmalari (Jahrbuch für Kleinasiatische Forschung), Cilt II-Sayi 1-2, Edebiyat Fakültesi Basimevi, Istanbul.
- BRAUN-BLANQUET, J. (1964) Pflanzensoziologie.- 3. Aufl., 865 pp, Wien-New York.
- BRAUN-BLANQUET, J. (1936) La Chênaie d'hyeuse méditerranéenne (Quercion ilicic).- Sigma, Comm. 45, Mem. Soc. Sc. Nat. Nimes, 5.
- BRAUN-BLANQUET, J., N. ROUSSINE & R. NEGRE (1951) Les Groupements Végétaux de la France Méditerranéenne.- Montpellier, CNRS.

- CASTRI, F. di (1981) Mediterranean-Type Shrublands of the World.- In: Castri, Goodall, Specht (eds.): Ecosystems of the World 11: Mediterranean-Type lands, Chapter 1.
- CASTRI, F. di, D.W. GOODALL & R.L. SPECHT (eds.) (1981) Mediterranean-Type Shrublands.- Ecosystems of the World 11, 643 pp., Elsevier Scient. Pub. Comp., Amsterdam-Oxford-New York.
- CASTRI, F. di, H. MOONEY (eds.) (1973) Mediterranean-type ecosystems, Ecological studies Vol. 7, 407 pp., Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York.
- CHRISTIANSEN-WENIGER, F. (1970) Ackerbauformen im Mittelmeerraum und Nahen Osten dargestellt am Beispiel der Türkei. DLG-Verlag Frankr./M.
- CHRISTIANSEN-WENIGER, F. (1962) Vordringliche Probleme der türkischen Landwirtschaft.- Zeitschrift für Kulturaustausch. Stuttgart, Heft 2-3, Jg. 12.
- DAFIS, Sp. & G. JAHN (1975) Zum heutigen Waldbild Griechenlands nach ökologisch-pflanzengeographischen Gesichtspunkten.- Veröff. des Geobot. Inst. der ETH, Zürich, Stiftung Rübel, Heft 55, 99-116.
- DARKOT, B. & S. ERINC (1951) Aksu batisinda Antalya traverten taracalari (Terrasses de travertin d'Antalya à l'W de l'Aksu), résumé français.- Istanbul Univ. Cografya Enst. derg. I (2), 56-65 (Rev. Georg. Inst. Univ. Istanbul).
- DAVIS, P.H. (ed.) (1965-1982) Flora of Turkey, Edinburgh.
- DAVIS, P.H. (1971) Distribution Patterns in Anatolia with Particular Reference to Endemism.- In: Davis, Harper, Hedge (ed.): Plant Life of South West Asia., Bot. Soc. Edinb., 15-27.
- DAVIS, P.H. & J.R. EDMONDSON (1979) Flora of Turkey: A Floristic Bibliography.- Notes R.B.G. Edinb., 37, (2), 273-284.
- DEMIRIZ, H. (1981) Nature Conservation in Turkey.- pp. 21/22. (unpublished)
- DIETRICH, G.W. (1940) Die Dynamik der Böden in den feuchten Tropen insbesondere West-Afrika.- Diss. an der Friedrich-Wilhelms-Universität, Berlin.
- DIKER, M. & K. SAVAS (1947) Die Verminderung der Waldfläche in unserer Heimat.- (türkische Veröffentlichung Nr. 73 der Forstgeneraldirektion, Ankara).
- EGGELING, W.J. (1978) Türkei. Land, Volk, Wirtschaft in Stichworten.- Reihe: Hirts Stichwortbücher.
- ELLENBERG, H. (1956) Aufgaben und Methoden der Vegetationskunde.- In: H. Walter (ed.): Einführung in die Phytologie, IV, 1., Ulmer, Stuttgart.
- FARUQI, S.A. (1980) Studies on Libyan grasses VI. An annotated catalogue and key to the species.- Willdenowia 10, 171-225.
- FAY, F., G. LONG & L. TRABAUD (1979) Evolution de la masse végétale en milieu de Garrigue soumise a diverses interventions humaines.- In: Tüxen & Sommer (eds.): Gesellschaftsentwicklung (Syndynamik). Ber. Int. Symp. Rinteln 1967, 125-131.

- FAYED, A.A. (1977) Studies on the Genus Euphorbia L. in Egypt.- Publ. Cairo Univ. Herb., Vol. 7,8.
- GAMS, H. (1936) Zur Geschichte, klimatischen Begrenzung und Gliederung der immergrünen Mittelmeerstufe.- Veröff. Geobot. Inst. Stift. Rübél, 12, 136-204.
- GANSSEN, R. (1972) Bodengeographie.- 2. Aufl., Verlag K.F. Köhler (1. Aufl. 1957), Stuttgart.
- GANSSEN, R. (1968) Trockengebiete, Böden, Bodennutzung, Bodenkultivierung, Bodengefährdung, Mannheim 1968.
- GENEL NÜFÜS SAYAMI, Ankara 1977.
- GLOBAL 2000 (1980) Der Bericht an den Präsidenten.- Verlag Zweitausendeins, Frankfurt am Main (1508 pp.)
- GODRON, M., J.L. GUILLERM, J.L. POISSONET, P. POISSONET, M. THIAULT & L. TRAUBAUD (1981) Dynamics and Management of Vegetation.- In: Castri, Goodall & Specht (eds.): Ecosystems of the World 11: Mediterranean-Type Shrublands, Chapter 19.
- GOODALL, W. (1973) Sample Similarity and species correlation.- In: Whittaker (ed.): Handbook of vegetation science, 5, 104-156.
- GOODALL, D.W. (1963) The continuum and the individualistic association.- Vegetatio 11, 297-316.
- GREUTER, W. (1975) Die Insel Kreta - Eine geobotanische Skizze.- In: Dafis & Landolt (eds.): Zur Vegetation und Flora von Griechenland., Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stift. Rübél, 55. Heft, 141-197.
- GREUTER, W. (1975) Historical Phytogeography of the southern half of the Aegaen Area.- In: Problems of Balkan Flora and Vegetation. Proc. of the 1st Intern. Symp. of Balkan Flora and Vegetation, Varna, June 7-14, 1973, Chapter 1, 17-21.
- HEMPEL, L. (1983) Klimaveränderungen im Mittelmeerraum - Ansätze und Ergebnisse geowissenschaftlicher Forschungen.- Universitas, Jg. 38, 873-885.
- HEMPEL, L. (1981) Mensch und/oder Klima - Neue physiogeographische Beobachtungen über das Lebens- und Landwirtschaftsbild Griechenlands seit der Eiszeit.- Hellenika, Jahrbuch 1981, 61-67.
- HESKE, F. (1952) Die Waldwirtschaft in der Türkei.- Zeitschrift für Weltforstwirtschaft.
- HEYN, C.C. (1971) Biosystematic Approaches to the Solution of Taxonomic Problems in Israel.- In: Davis, Harper, Hedge (eds.): Plant Life of South West Asia, Bot. Soc. Edinb., 181-193.
- HORST, P., H. GRELL (1973) Studien zur Schaf- und Ziegenhaltung in den Tropen und Suptropen.- Forschungsberichte der Afrika-Studienstelle (ifo) 46.

- HORVAT, I., V. GLAVAC & H. ELLENBERG (1974) Vegetation Südosteuropas.- Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 768 pp.
- HOUÉROU, H.N. Le (1981) Impact of Man and his Animals on Mediterranean Vegetation.- In: Castri, Goodall, Specht (eds.): Ecosystems of the World 11: Mediterranean-Type-Shrublands, Chapter 25.
- HOUÉROU, H.N. Le (1979) Resources and Potential of the native Flora for Fodder and Sown Pasture Production in the Arid and Semi-Arid Zones of North Africa.- In: Goodin/Northington (eds.): Arid Plant Resources, Publ.: International Center for Arid and Semi-Arid Studies, Texas Techn. Univ.
- HOUÉROU, H.N. Le (1965) Report of the government of Libya on grazing and fodder resources in Libya.- FAO-EPTA, Report 1978, pp. 70.
- HUBER-MORATH, A. (1967) Novitativae Florae Anatolicae.- Bauhinia, 3, (2), 311-326; 375-390.
- HUBER-MORATH, A. (1965) Die anatolischen Arten der Gattung Ebenus L.- Bauhinia 2, (3), 219:230.
- HUBER-MORATH, A. (1960) Bestimmungsschlüssel der anatolischen Verbasceae.- Bauhinia, 1, 282-249.
- HUBER-MORATH, A. (1958) Die anatolischen Arten der Gattung Phlomis L.- Bauhinia, 1, 97-123.
- HÜTTEROTH, W. (1959) Bergnomaden und Yaylabauern im mittleren kurdischen Taurus.- Marbg. Geogr. Schriften, 11.
- INAL, S. (1951) Orman tarifi ve makilikler (Die Bestimmungen des Waldbegriffs und die Macchie).- Orman ve Av 23, (9), 253-276.
- INAL, S. (1951) Die Valoneneiche (*Quercus aegilops*), ihre Nutzung und wirtschaftliche Bedeutung.- Zeitschr. f. Weltforstwirtschaft, Band XIII, 187-190.
- IUFRO (1975) Abt. 1: Waldbau und Umwelt, Waldverjüngung, bzw. Naturverjüngung.- Exkursions-Gruppe A (24-28. Sept. 1975 Türkei).
- JAHN, G. (1970) Studien zur Höhengliederung einer südwestanatolischen Gebirgslandschaft.- Giessener Geographische Schriften, Heft 18.
- JALLAS, J. (1955) Hemerobe und hemerochore Pflanzenarten. Ein terminologischer Reformversuch.- Acta Soc. Flora Fauna Fenn. 72 (11), 1-15.
- KAFLI, K. (1950) Orman Faciasi (Walduntergang).- Orman ve Av 22, (12), 279-280.
- KAYACIK, H. (1977) Orman ve Park Agaclarinin Özel Sistimatigi. II. Cilt.- Istanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi Yayinlari, I.Ü. Yayin No. 2400, O.F. Yayin No. 247.
- KAYACIK, H. & F. YALTIRIK (1971) General Aspects of Turkish Forestry.- In: Davis, Harper, Hedge (ed.): Plant Life of South West Asia, Bot. Soc. Edinb. 283-291.

- KINAST, K. (1974) Wald- und Forstwirtschaft.- In: Kündig-Steiner (ed.): Die Türkei, Horst Erdmann Verlag, 542-550.
- KLINGE, H. (1958) Eine Stellungnahme zur Altersfrage von Terra-rossa-Vorkommen.- Unter Berücksichtigung der Iberischen Halbinsel, der Balearischen Inseln und Marokkos.- Zeitschr. für Pflanzenernährung, Düngung, Bodenkunde, 81, 56-63.
- KNAPP, R. (1971) Einführung in die Pflanzensoziologie. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 388 S.
- KNAPP, R. (1965) Die Vegetation von Kephallinia, Griechenland.- Verlag Otto Koeltz, Königstein. 206 S.
- KÖPPEN, W. (1931) Grundriß der Klimakunde.- Leipzig.
- KOTSCHY, T. (1858) Reise in den cilicischen Taurus über Tarsus.- Perthes, Gotha.
- KRAUSE, K. (1934) Beiträge zur Flora Kleinasiens.- Fed. Rep. spec. nov. XXXIII, 321-338.
- KRAUSE, K. (1926-32) Beiträge zur Kenntnis der Flora Kleinasiens.- Fed. Rep. 22, 293-303 (1926); 24, 37-48 (1927); 25, 86-95 (1928); 26, 322-337 (1929); 28, 113-139 (1930); 30, 226-232 (1932).
- KRAUSE, K. (1917) Die Wälder Kleinasiens.- Sonderabdruck aus Archiv für Wirtschaftsordnung im Orient. Heft 2.
- KUMMEROW, J. (1981) Structure of roots and root systems.- In: di Castri et al. (eds.): Ecosystems of the world 11, Mediterranean-type shrublands, Chapter 15.
- KUMMEROW, J. (1973) Comparative Anatomy of Sclerophylls of Mediterranean Climatic Areas.- In: di Castri & Mooney (eds.): Mediterranean-Type Ecosystems, Ecol. Studies 7, 157-167.
- KÜNDIG-STEINER, W. (1974) Die Türkei - Raum und Mensch, Kultur und Wirtschaft in Gegenwart und Vergangenheit.- Horst Erdmann Verlag, Tübingen & Basel.
- LANG, G. (1970) Florengeschichte und mediterran-mitteleuropäische Florenbeziehungen.- Feddes Rep. 81, 315-335.
- LAUER, W. (1952) Humide und aride Jahreszeiten in Afrika und Südamerika und ihre Beziehungen zu den Vegetationsgürteln.- Bonner Geogr. Abh. 9, 15-98.
- LAUER, W. & P. FRANKENBERG (1977) Zum Problem der Tropengrenze in der Sahara.- Erdkunde 31, 1-16.
- LAVRENTIADES, G.J. (1969) Studies on the flora and vegetation of the Ormos Archangelou in Rhodos Island.- Vegetatio, 19, 309-329.
- LEEUWEN, C.G. van (1979) Raum-Zeitliche Beziehungen in der Vegetation.- In: Tüxen, R. (ed.): Gesellschaftsmorphologie, Ber.Int.Symp. Rinteln 1966, 63-68.



- LEEUEWEN, C.G. van (1966) A relation theoretical approach to pattern and process in vegetation.- *Wentia*, 15, 25-46.
- LEEUEWEN, C.G. van (1965) Het verband tussen natuurlijke en antropogene landschapsvormen, beziën vanuit de betrekkingen in grensmilieu's.- *Gorteria* 2, 93-105.
- LOHMEYER, W. (1975) Ueber einige nitrophile Unkrautgesellschaften der Insel Gran Canaria.- *Schr. Reihe f. Vegetationskunde*, Heft 8, 111-138.
- LOHMEYER, W. (1969) Ueber die *Rumex pulcher* - *Ranunculus muricatus* - Annuellenflur im Osten der Insel Kreta.- (unveröffentlicht).
- LOHMEYER, W. & W. TRAUTMANN (1970) Zur Kenntnis der Vegetation der kanarischen Insel La Palma.- *Schr. Reihe f. Vegetationskunde*, Heft 5, 209-236.
- LORENZONI, G.G. (1981) Censimento dei tipi di vegetazione in periodicolo di scomparsa.- (Census of vegetation types in hazard of disappearance). In: *Problemi scientifici e tecnici della conservazione del patrimonio vegetale*, Firenze, 18-19 dicembre 1979, OPTIMA leaflets 114.
- LOUIS, H. (1939) Das natürliche Pflanzenkleid Anatoliens geographisch gesehen.- *Geogr. Abh.*, III, R.H. 12, Stuttgart.
- LUNDEGARTH, H. (1949) Klima und Boden in ihrer Wirkung auf das Pflanzenleben.- Verlag von Gustav Fischer, Jena, 484 pp.
- LUSCHAN, F. von (1886) Die Wandervölker Kleinasiens.- *Verh. Ges. F. Anthrop.*
- MAAREL, E. van der (1976) On the establishment of plant community boundaries.- *Ber. Deutsch. Bot. Ges.*, 89, 415-443.
- MAAREL, E. van der & C.G. van LEEUEWEN (1979) Beziehungen zwischen Struktur und Dynamik in Ökosystemen.- in: Tüxen & Sommer (eds.): *Gesellschaftsentwicklung (Syndynamik)*, Ber. Int. Symp. Rinteln 1967, 33-51.
- MAJOR, J. & W.T. PYOTT (1966) Buried viable seeds in two California bunchgrass sites and their bearing on the definition of flora.- *Vegetatio*, 13, 253-282.
- MARGARIS, N.S. (1981) Adaptive Strategies in Plants dominating Mediterranean-Type Ecosystems.- In: Castri/Goodall/Specht (eds.): *Ecosystems of the World 11: Mediterranean-Type Shrublands*, Chapter 18.
- MARGARIS, N.S. & D. VOKOU (1982) Structural and physiological features of woody plants in phryganean ecosystems related to adaptive mechanisms.- *Defin. and Local. of mediterr. terr. ecosys. A workshop*. Saint-Maximin-la Sainte-Baume, Var, France, Nov. 16-20.
- MARKGRAF, F. (1959) Höhenstufen der Waldvegetation im ostmediterranen Raum. *Ber. geobot. Forschungsinst. Rübel* 1958, S. 75.
- MARKGRAF, F. (1958) Waldstufen im Westtaurus.- *Veröff. Geobot. Inst. Rübel*, Heft 33, 154-164.

- MARKGRAF, F. (1934) Genetische Beziehungen der Mittelmeerflora.- Ber. Deutsch. Bot. Ges., III, 68-79.
- MARTONNE, E. de (1962) *Traité de géographie phytique*.- Tome I, A. Colin (ed.), Paris.
- MAYER-WEGELIN, H. (1951) Bäuerliche Lebensbedürfnisse - geordnete Fortwirtschaft.- Zeitschr. für Weltforstwirtschaft, XIII, 176-179.
- METEOROLOJI BÜLTENI, Ankara 1962.
- MEYER, B. & W. KRUSE (1970) Untersuchungen zum Prozeß der Rubifizierung (Entkalkungsrotung) mediterraner Böden am Beispiel kalkhaltiger marokkanischer Küsten - Dünen.- Gött. Bodenk. Ber. 13, S. 77.
- MEYER, F.H. (1967/68) Baum- und Strauchvegetation Anatoliens.- Mitt. der Deutschen Dendrologischen Gesell., 63, 38-53.
- MOONEY, H.A. & E.D. DUNN (1970) Convergent evolution of mediterranean climate evergreen sclerophyll shrubs.- *Evolution*, 24, 292-303.
- MÖRDER, S. (1968) Keimung, weitere Entwicklung, Bewurzelung und gegenseitige Beeinflussung mediterraner Pflanzen von Kephallinia.- Giessen (Diss.).
- MURASKI, H. (1983) *Geologisches Wörterbuch*.- Enke Verlag, Stuttgart.
- NAVEH, Z. (1975) Degradation and Rehabilitation of Mediterranean Landscapes. (Neotechnological degradation of Mediterranean Landscapes and their restoration with drought resistant plants).- *Landscape Planning* 2, 133-146.
- NAVEH, Z. (1973a) The ecology of fire in Israel.- Proc. 13th Tall Timber Fire Ecology Conf., Tallhassa, Florida, 131-170.
- NAVEH, Z. (1967) Mediterranean eco-systems and vegetation types in California and Israel.- *Ecology*, 48, 445-459.
- NAVEH, Z. & R.H. WHITTAKER (1979) Structural and Floristic Diversity of Shrublands and Woodlands in Northern Israel and other Mediterranean Areas.- *Vegetatio*, 41, 171-190.
- NAVEH, Z. & J. DAN (1973) The human degradation of Mediterranean landscapes in Israel.- In: F. Di Castri & H.A. Mooney (eds.): *Mediterranean Type Eco-systems*, *Ecol. Studies*, 7, 373-390.
- NAVEH, Z., S. BURMIL & A. MANN (1976) Plant species richness in Mediterranean shrublands and woodlands of Israel.- 7th Scient. Conf. Ecol. Soc., Tel Aviv, Israel, 170-184.
- NESTMANN, L. (1962) Landeskundlicher Dienst für die Türkei.- *Zeitschr. f. Kulturaustausch*, Heft 1-2, Jg. 12, S. 218.
- NESTMANN, L. (1962) Zur Entwicklung von Land und Volk in der Türkei.- In: *Zeitschr. für Kulturaustausch*, Heft 2-3, Jg. 12, 99-111.

- NOY-MEIR, I. (1974) Catenation: Quantitative methods for the definition of Coenoclines.- *Vegetatio* 29, 89-99.
- NOY-MEIR, I. & R.H. WHITTAKER (1977) Continuous multivariate methods in community analysis: some problems and developments.- *Vegetatio* 33, 79-88.
- OAKES, H. (1954; 1957) *The Soils of Turkey*, Ankara.
- OBERDORFER, E. (1965) Pflanzensoziozoologische Studien auf Teneriffa und Gomera (Kanarische Inseln).- *Beitr. naturk. Forsch. S-W-Deutschl.*, 24, 47-104.
- OBERDORFER, E. (1954a) Nordaegaeische Kraut- und Zwergstrauchfluren im Vergleich mit den entsprechenden Vegetationseinheiten des westlichen Mittelmeergebietes.- *Vegetatio*, 5/6, 88-96.
- OBERDORFER, E. (1954b) Ueber Unkrautgesellschaften der Balkanhalbinsel.- *Vegetatio*, 4, 379-411.
- ORMAN BAKANLIGI CALISMALARI (1970) Orman Genel Müdürlüğü, Yayın, 572, S. 137.
- ORSHAN, G. (1964) Seasonal dimorphism of desert and Mediterranean chamaephytes and its significance as a factor in their water economy.- In: Ruttel & Whitehead (eds.): *The Water Relations in Plants*, by Blackwell, Edinburgh.
- ÖZBAYAKAL, N. (1971) National park development in Turkey.- In: Lawrence, M.M. (ed.): *CENTO Conference on Forestry Development Policy*, Held in Ankara, Turkey, June 8-12, 1970.
- ÖZBEY, S. (1960-61) Antalya area lithostratigraphic section. Geologic map of the Antalya area.- *Rapport of the Turkish Gulf Oil Company*.
- ÖZDÖNMEZ, M. (1969) Türkiyenin Agaçlandıma Problemleri üzerinde Ormancılık Politikası yönünden Arastirmalar. (Unveröffentlicht).
- PACHUR, H.-J. & H.-P. RÖPER (1984) The Libyan (Western) Desert and Northern Sudan during the late Pleistocene and Holocene.- *Berliner Geowiss. Abh.*, (A), 50, 249-284, Berlin.
- PAZARKAYA, Y. (1974) Die osmanische Geschichte.- In: Kündig-Steiner, W. (ed.): *Die Türkei*. Horst Erdmann Verlag, Tübingen und Basel.
- PFANNENSTIEL, M. (1953) Die pleistozänen, klimatisch bedingten Spiegelschwankungen des Mittelmeeres und des Schwarzen Meeres.- *Zeitschr. Dtsch. Geol. Ges. Bad.* 105.
- PFANNENSTIEL, M. (1952) Das Quartär in der Levante 1, Die Küste Syriens.- *Akad. d. Wissensch. u. d. Lit. Mainz, Abh. d. math. Klasse* 7.
- PIGNATTI, S. (1978) Evolutionary Trends in Mediterranean Flora and Vegetation.- *Vegetatio*, 37, 175-185.
- PLANCK, U. (1972) Die ländliche Türkei - Soziologie und Entwicklungstendenzen.- In: DLG-Verlag (ed.): *Schrift für Ausländ. Landwirt.*, Materialsammlung Heft 19.

- PLANHOL, X. de (1956) Contribution à l'étude géomorphologique du Taurus occidentale et de ses plaines bordières.- Rev. Géogr. Alpine, 54, (4), 1-86.
- POISSON, A. (1977) Recherches Géologiques dans les Taurides Occidentales (Turquie).- Orsay No. d'Ordre 1902. Thèse présentée à l'Université de Paris-Sud (Centre d'Orsay) pour obtenir le grade de Docteur en Sciences.
- POISSONET, P., F. ROMANE, M. THIAULT & L. TRABAUD (1978) Evolution d'une Garrigue de *Quercus coccifera* L. soumise a diverses Traitements: Quelques Résultats des cinq premières années.- Vegetatio, 38, 135-142.
- POLUNIN, O. (1980) Flowers of Greece and the Balkans. A field guide.- Oxford University Press.
- POLUNIN, O. (1977) Pflanzen Europas.- BLV Verlagsgesellschaft, München.
- PONS, A. (1981) The History of the Mediterranean Shrublands.- In: CASTRI et al. (ed.): Ecosystems of the World 11, Mediterranean-Type Shrublands, Chapter 8.
- POORE, M.E.D. (1971) Conservation of Vegetation, Flora and Fauna as part of Land Use Policy.- In: Davis, Harper, Hedge (eds.): Plant Life of South West Asia, Bot. Soc. Eding., 297-310.
- QUEZEL, P. (1982) Definition and localization of terrestrial Mediterranean biota. Definition et localisation des écosystèmes méditerranéens terrestres.- ecologia méditerranéa, Tome 8, Colloque de Saint-Maximin du 16.-20.11.1981). Publ. de l'Université de Droit, d'Economie et des Sciences d'Aix Marseilles.
- QUEZEL, P. (1981) Floristic Composition and Phytosociological Structure of Sclerophyllous Matorral around the Mediterranean.- In: Di Castri et al. (eds.): Ecosystems of the World 11, Mediterranean-Type Shrublands, Chapter 6.
- QUEZEL, P. (1979) Analysis of the Flora of Mediterranean and Saharan Africa.- Ann. Missouri Bot. Gard. 65, 2, 479-534.
- QUEZEL, P. (1973) Contribution à l'étude phytosociologique du massif du Taurus.- Phytocoenologia 1, (2), 131-222.
- QUEZEL, P. & M. BARBERO (1982) Definition and Characterization of mediterranean-type ecosystems.- Def. and Local. of medit. terr. ecosystems. A workshop. Saint-Maximin-la Sainte-Baume, Var, France, Nov. 16-20, 1981.
- QUEZEL, P., M. BARBERO & Y. YAKMAN (1980) Contribution à l'étude de la végétation forestière d'Anatolie septentrionale.- Phytocoenologia 8, (3/4), 365-519.
- QUEZEL, P. & A. PAMUKÇUOGLU (1973) Contribution à l'étude phytosociologique de quelques groupements forestiers du Taurus.- Feddes Rep., 84, Heft 3, 185-229.
- RADKE, G.J. (1976) Ökologische Grenzen zwischen Pflanzengesellschaften als Ausdruck einer hierarchischen Ordnung der Landschaftsfaktoren für eine optimale Dokumentation der Landschaftsökologie dargestellt an den natürlichen Gegebenheiten des mitteleuropäischen Gebirgsraumes.- Ber. Deutsch. Bot. Ges., 89, 401-414.

- RAMENSKY, L.G. (1932) Die Projektionsaufnahme und Beschreibung der Pflanzendecke.- Handb. Biol. Arb. Meth. 11, (6), 137-190.
- RAMENSKY, L.G. (1930) Zur Methodik der vergleichenden Bearbeitung und Ordnung von Pflanzenlisten und anderen Objekten, die durch mehrere, verschiedenartig wirkende Faktoren bestimmt werden.- Beitr. Biol. Pfl., 18, 269-304.
- RAMENSKY, L.G. (1926) Die Grundgesetzmäßigkeiten im Aufbau der Vegetationsdecke.- Bot. Zbl., N.F. 7, 453-455.
- RAUH, W. (1975) Morphologische Beobachtungen an Dornsträuchern des Mittelmeergebietes.- Colloq. C.N.R.S., 235, 261-271.
- RAUNKIAER, C. (1934) The life forms of plants and stat. plant geography. XVI. Oxford.
- RAUS, TH. (1979) Die Vegetation Ostthessaliens (Griechenland) I. Vegetationszonen und Höhenstufen.- Bot. Jahrb. Syst., 100, 4, 564-601.
- RAUS, TH. (1979) Die Vegetation Ostthessaliens (Griechenland) II. Quercetea ilicis und Cisto-Micromerietea.- Bot. Jahrb. Syst., 101, 1, 17-82.
- RAVEN, P.H. (1971) The Relationship between 'Mediterranean' Floras.- In: Davis, Harper, Hedge (eds.): Plant Life of South West Asia, Bot. Soc. Edinb., 119-134.
- RECHINGER, K.H. (1950) Grundzüge der Pflanzenverbreitung in der Aegaeis I.- Vegetatio, 2, 55-119, 239-308, 365-386.
- REGEL, C. (1959) Vegetational Zones and Vegetation Strata in Turkey.- Feddes. Rep. Ber., 138-230.
- REGEL, C. (1943) Pflanzengeographische Studien aus Griechenland und Westanatolien.- Bot. Jahrb. 73.
- RIKLI, M. (1943-1948) Das Pflanzenkleid der Mittelmeerländer. 3 Vol.- Verlag Hans Huber, Bern.
- ROTHMALER, W. (1943) Floristische Ergebnisse einer Reise nach dem Peloponnes.- Bot. Jahrb. 73, 418-452.
- RÜBEL, E. (1930) Pflanzengesellschaften der Erde.- Verlag Hans Huber, Bern.
- RUNEMARK, H. (1971) Distribution Pattern in the Aegean.- In: Davis, Harper, Hedge (eds.): Plant Life of South West Asia, Bot. Soc. Edinb., 3-14.
- SAVAS, K. (1941) Die Waldweide in der Türkei.- Mitt. aus dem Institut für Forstpolitik Tharandt/Dresden.
- SCHACHERMEYR, R. (1955) Die ältesten Kulturen Griechenlands.- Stuttgart.
- SCHMIDT, G. (1969) Vegetationsgeographie auf ökologisch-soziologischer Grundlage.- G. Teubner Verlagsgesellschaft, Leipzig.

- SCHNEIDER, U. & H. KEHL (in Vorbereitung) Vergleich von Samenbank- und Vegetationsuntersuchungen in der mediterranen Türkei.-
- SCHROEDER, D. (1978) Bodenkunde in Stichworten.- Verlag Ferd. Hirt, Kiel.
- SCHUSTER, H.-J. (1979) Analyse und Bewertung von Pflanzengesellschaften im nördlichen Frankenjura - Ein Beitrag zum Problem der Quantifizierung unterschiedlich anthropogen beeinflusster Ökosysteme.- Diss. an der TU Berlin.
- SCHWARZ, O. (1936) Die Vegetationsverhältnisse Westanatoliens.- Bot. Jahrb., 67, 297-436.
- SCHWARZ, O. (1936) Monographie der Eichen Europas und des Mittelmeergebirges.- Fesses Rep. 1 (1936); 2 (1937); 3/4 (1937).
- SCHWARZ, O. (1934) Additamentum ad florulam Lydiae (I et II).- Fed. Rep. spec. nov. XXXVI, 65, 209-262.
- SIMONIS, W. (1954) Beobachtungen zur Ökologie einiger Therophyten in zwei mediterranen Pflanzengesellschaften.- Vegetatio, 5/6, 553-561.
- SOBOLEV, L.N. & V.D. UTEKHIN (1982) Russian (Ramensky) Approaches to community systematization.- In: Whittaker (ed.): Ordination of Plant Communities, Dr. W. Junk Publ., Hague-Boston-London.
- SÖNMEZ, E. (1980) Die Türkei - von der Atatürkzeit bis Heute.- (Unveröffentlichte Dissertation der FU Berlin, 1977).
- SORGER, F. (1978) Beiträge zur Flora der Türkei II.- Stapfia, 3, 1-127.
- SORGER, F. (1971) Beiträge zur Flora der Türkei I.- Mitt. Bot. Arb. Oberösterreich. Landesmus. Linz, 3. Jg., 2, 1-98.
- SPATZ, G. (1975) Die direkte Gradienten-Analyse in der Vegetationskunde.- Angewandte Botanik 49, 209-221.
- SPECHT, R.L. (1981) Primary production in mediterranean-climate Ecosystems regenerating after Fire.- In: Castri, Goodall, Specht (eds.): Ecosystems of the World 11: Mediterranean-Type Shrublands, Chapter 11.
- STATISTISCHES BUNDESAMT (1977) Länderkurzbericht "Türkei", Wiesbaden.
- STEINER, W. (1979) Der Travertin von Ehringsdorf und seine Fossilien.- Die Neue Brehm Bücherei, Band 522, A. Ziemens Verlag.
- SUKOPP, H. (1979) Florenwandel und Vegetationsveränderungen in Mitteleuropa während der letzten Jahrhunderte.- In: Tüxen & Sommer: Gesellschaftsentwicklung, Ber. Int. Symp. Rinteln 1967, 469-489.
- SUKOPP, H. (1978) Veränderungen von Flora und Vegetation durch den Menschen.- In: Olschowsky, G. (ed.): Natur- und Umweltschutz in der Bundesrepublik Deutschland, Verlag P. Parey, 251-293.

- SUKOPP, H. (1972) Wandel von Flora und Vegetation in Mitteleuropa unter dem Einfluß des Menschen.- Ber. über Landwirtschaft, Bd. 50, H. 1, 112-139.
- SUKOPP, H. (1969) Der Einfluß des Menschen auf die Vegetation.- Vegetatio 17, 360-371.
- SUKOPP, H. (1968) Der Einfluss des Menschen auf die Vegetation und zur Terminologie Anthropogener Vegetationstypen.- In: Tüxen, R. (ed.): Pflanzensoziologie und Landschaftsökologie, Ber. Int. Symp. Stolzenau/Weser, 1963, 65-74.
- SUKOPP, H. & H. SCHOLZ (1968) *Poa bulbosa* L. ein Archäophyt der Flora Mitteleuropas.- Flora, Abt. B, Bd. 157, 494-526.
- SWEETING, M.M. (1972) Karst Landforms.- Publ. by The MacMillan Press, London.
- THOMPSON, K. & J.P. GRIME (1979) Seasonal variation in the seed banks of herbaceous species in ten contrasting habitats.- J. Ecol. 67, 893-921.
- THORNWAITE, C.-W. (1948) An approach towards a rational classification of climate.- Geogr. Rev. 38, 55-94.
- TRABAUD, L. (1981) Man and Fire: Impacts on Mediterranean Vegetation.- In: Castri, Goodall, Specht (eds.): Ecosystems of the World 11: Mediterranean Type Shrublands, Chapter 26.
- TSCHERMARK, L. (1951) Pflanzengeographische Grundlagen der Forstwirtschaft in der Türkei.- Zeitschr. f. Weltforstwirtschaft 14, 171-176.
- TURRILL, W.B. (1937) On the Flora of the Nearer East.- Kew Bull., 79.
- TURRILL, W.B. (1929) The plant life of the Balkan Peninsula.- Clarendon Press, Oxford.
- TÜXEN, R. (1956) Die heutige potentielle natürliche Vegetation als Gegenstand der Vegetationskartierung.- Angew. Pflanzensoziologie (Stolzenau), 13, 5-42.
- UNESCO-FAO (1963) Bioclimatic Map of the Mediterranean Zone - Explanatory Notes.- In: Arid Zone Research - XXI, Ecological Study of the Mediterranean Zone.
- UYAMIK, M. (1960) Naturschutz in der Türkei.- Mitteilungen. Deutsch-Türkische Gesellschaft, 33, 1-3.
- VILLIERS, T.A. (1975) Dormancy and Survival of Plants.- The Institute of Biology's Studies in Biology, 57.
- WAGNER, H. (1972) Zur Methodik der Erstellung und Auswertung von Vegetationstabellen.- In: Tüxen (ed.): Grundfragen und Methoden der Pflanzensoziologie, Ber. Int. Symp. Rinteln 1970, 225-237.

- WALTER, H. (1975) Betrachtungen zur Höhenstufenfolge im Mediterrangebiet (insbesondere in Griechenland) mit dem Wettbewerbsfaktor.- In: Dafis & Landolt (eds.): Zur Vegetation und Flora von Griechenland, 55. Heft, 72-83.
- WALTER, H. (1973) Vegetationszonen und Klima.- Eugen Ulmer, Stuttgart (UTB).
- WALTER, H. (1968) Die Vegetation der Erde.- G. Fischer, Vol. 2.
- WALTER, H. (1956a) Die Vegetationsgliederung Anatoliens.- Flora 143, 295-326.
- WALTER, H. (1956b) Die heutige ökologische Problemstellung und der Wettbewerb zwischen mediterraner Hartlaubvegetation und den sommergrünen Laubwäldern.- In: Ber. Deutsch. Bot. Ges. 69, 263-273.
- WALTER, H. & S.-W. BRECKLE (1984) Ökologie der Erde. Spezielle Ökologie der Tropischen und Subtropischen Zonen.- Band 2, UTB, Grosse Reihe. G. Fischer Verlag, Stuttgart.
- WALTER, H. & S.-W. BRECKLE (1983) Ökologie der Erde. Ökologische Grundlagen in globaler Sicht.- Band 1, UTB, Grosse Reihe, F. Fischer Verlag, Stuttgart.
- WALTER, H. & H. STRAKA (1970) Arealkunde.- Floristisch-historische Geobotanik.- Einführung in die Phytologie, Bd. III, 2. Teil.
- WALTER, H. & H. LIETH (1960) Klimadiagramm - Weltatlas.- VEB G. Fischer Verlag, Jena.
- WENZEL, H. (1937) Agrargeographische Wandlungen in der Türkei.- Geogr. Ztschr. S. 393 ff.
- WESTHOFF, V. & C.G. van LEEUWEN (1966) Oekologische und systematische Beziehungen zwischen natürlichen und anthropogenen Vegetationen.- In: Tüxen, R. (ed.): Anthropogene Vegetation, Ber. Int. Symp. Stolzenau/Wester 1961, 156-172.
- WETTSTEIN, R. (1889) Beiträge zur Flora des Orients: Pflanzen aus Pisidien und Pamphylien.- Sitz. Ber. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Kl. 98, 348-398.
- WHITTAKER, R.H. (1982) Ordination of Plant Communities.- Dr. W. Junk Publ., The Hague-Boston-London, 388 pp.
- WHITTAKER, R.H. (1973) Handbook of vegetation science 5.- Dr. W. Junk Publ., The Hague.
- WHITTAKER, R.H. (1970) The population structure of vegetation.- In: Tüxen, R. (ed.): Gesellschaftsmorphologie, Ber. Int. Symp. Rinteln 1966, 39-62.
- WHITTAKER, R.H. (1967) Gradient analysis of vegetation.- Biol. Rev. 42, 207-264.
- WILBRANDT, H. (1974) Landwirtschaft.- In: W. Kündig-Steiner (ed.): Die Türkei.- Horst Erdmann Verlag, Tübingen-Basel, 475-541.



- WILLEMS, J.H. (1983) The seed bank as a part of the vegetation.- In: Meeting of the section for vegetation research on Sept. 30, 1982: Seedbank and vegetation. Acta Bot. Neerl. 32, S. 243.
- WILMANN, D. (1973) Ökologische Pflanzensoziologie.- UTB 269, Verlag Quelle & Meyer.
- WIPPERN, J. (1962) Die Bauxite des Taurus und ihre tektonische Stellung.- Bull. Min. Res. Expl. Inst. Turkey 58, 47-70.
- WRABER, M. (1952) Zum Wasserhaushalt von *Quercus coccifera*.- Vegetatio, 3, 266-278.
- ZECH, W. & N. CEPEL (1972) Güney Anadolu'daki bazı *Pinus brutia* mescerelerinin gelişimi ile Tobrak ve Relief özellikleri arasındaki ilişkiler. Beziehungen zwischen Boden- und Reliefeigenschaften und der Wuchsleistung von *Pinus brutia*-Beständen in Südanatolien.- Istanbul Üniversitesi - Orman Fakültesi - Yayınları, I.Ü. Yayın No. 1753; O.F. Yayın No. 191.
- ZEDNIK, F. (1960) Die Wälder der Türkei.- Diss. Hochschule f. Bodenkultur, Wien.
- ZEIST, W. van, W. WOLDRING & D. STAPERT (1976) Late Quaternary Vegetation and Climate of Southwestern Turkey.- Palaeohistorica XV II, 55-142.
- ZEYBEK, N. (1972) A Bibliography of the papers on the Taxonomy and Ecology of Turkish Flora.- Univ. of Ege, Bornava, Izmir, 1841-1971.
- ZOHARY, D. (1971) Origin of South-West Cereals: Wheats, Barley, Oats and Rye.- In: Davis et al. (ed.): Plant Life of South-West Asia, Edinburgh.
- ZOHARY, D. & G. ORSHAN (1966) An outline of the geobotany of Crete.- Israel J. Bot. 14 (Suppl.), 1-49.
- ZOHARY, D. & G. Orshan (1958/59) The Macchie of *Ceratonia siliqua* in Israel.- Vegetatio, 8, 285-297.
- ZOHARY, M. (1973) Geobotanical Foundations of the Middle East, 2 Vol.- Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- ZOHARY, M. (1971) The Phytogeographical Foundations of the Middle East.- In: Davis et al. (ed.): Plant Life of South-West Asia, Bot Soc. of Edinburgh, 43-52.
- ZOHARY, M. (1962) Plant Life in Palestine.- Ronald Press, New York.
- ZOHARY, M. & N. FEINBRUNN-DOTHAN (ed.) (1966-1972) Flora Palaestina, Jerusalem.